名刺サイズのSS方式2.4GHz双方向データ通信モジュール

進化

FRH-SD06T-A

多チャンネル化

同一エリア内での利用数拡大

FRHシリーズの24チャンネル選択がさらにスケールアップ、最大96チャンネルでの運用が実現。

新電波法対応

STD-33、STD-T66対応

STD-33規格及び、電波法改正に伴うSTD-T66規格の両方に準拠。

96ch SMALL but BIG

コンパチビリティ

ソフト変更の必要なし

FRHシリーズとしてのコンパチビリティを保ち、アプリケーションソフトを変更することなく置換えが可能。

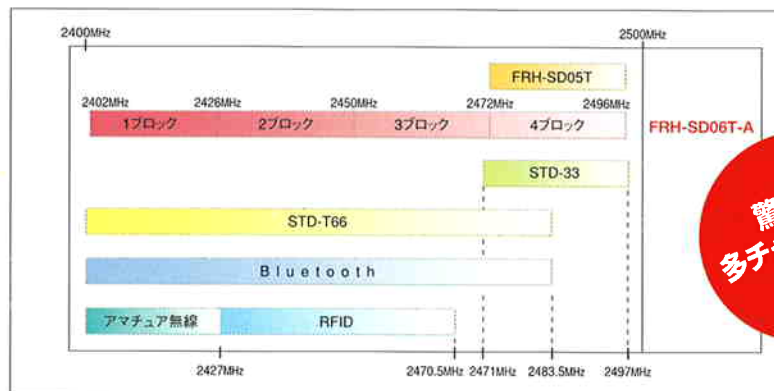
省電力化

単3形電池3本でも動作

低消費電力(当社FRH-SD05T比約20%ダウン)低電圧動作を実現(DC3.3Vからの動作が可能)。

期待に応えて、さらなる進化。

95年末に販売開始されたSS無線モデムFRHシリーズは、同一エリア内での無線システムの多チャンネル化をコンセプトとして、さまざまな分野でご利用いただいております。
ここでさらに各種小型機器に組込み可能な超小型無線モジュールFRH-SD06T-Aが、96チャンネルの周波数設定機能を備えて登場。
今後予想される無線LAN、ブルートゥース等の2.4GHz帯無線機との混在環境でも快適な通信システムの確保が可能です。

■FRH-SD06T-Aの通信範囲

無線データ通信モジュール

FRH-SD06T-A

※単3電池は形状比較品になります。

〒299-4395　千葉県長生郡長生村薮塚1080
双葉電子工業株式会社
無線機器グループ　産業機器営業ユニット
TEL : 0475-32-6173
FAX : 0475-32-6179
http://www.futaba.co.jp/

未来に広がるコントロール・ワールド

超小型・低電圧駆動2.4GHz帯SS無線モジュールをお探しの方にFRH-SD06T-Aを提案します。

各種端末への内部組込みタイプのSS無線モジュールFRH-SD06T-AはPCやPLC等、各種産業機器のシリアルインターフェースを介して無線接続を行なうことが可能であり、各分野にてご好評いただいているFRHシリーズの新しい仲間入りとして携帯端末等による無線ネットワークの構築におすすめいたします。

アプリケーション例

- 移動体（自動搬送台車、小型ロボット、ピッキング台車）への組込みによる無線通信システム
- 温度センサー、アナログセンサー、崩落センサー、気象センサー、との組合わせによる無線データ収集システム
- 公衆回線機器との組合わせによるリモートメンテナンス、遠隔監視システム
- 持ち運んでの運用が必要な各種のハンディー端末及び、PDA通信として

主な仕様

項目	仕様
技術基準	ARIB（旧RCR）標準規格STD-33、STD-T66無線設備適合（小電力データ通信システムの無線局の無線設備）
電波形式	スペクトル拡散（直接拡散）
無線周波数帯	2402.0～2495.0MHz
周波数チャンネル	96波（4グループ×24波 グループ内マルチアクセス）
データ変調速度	51.9kbps（無線区間）
空中線電力	10mW/MHz以下
アンテナ	ダイバシティ機能あり
通信形態	1対1、1対N、N対Mの接続が可能（N対Mの通信には、データのパケット化が必要です。）
誤り訂正機能	自動誤り検出と自動再送機能
外部インターフェイス	RS-232C準拠（TTL及びオープンコレクタ）調歩同期（非同期）方式
データレート	300bps～38.4kbps（有線区間）
電源	DC3.3～10V
消費電力	送・受信時 220mA（DC4V時）
省電力モード	① 高周波回路休止（コマンド設定とデータポートにより制御） ② 全回路休止（外部端子により制御）
温度条件	使用温度範囲 －10～＋50℃
外形寸法	84（W）×51.7（D）×13（H）mm（突起部除く）
重量	約100g

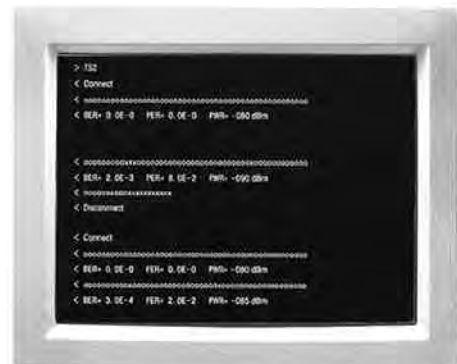
電波環境測定機能

① 簡易スペアナ機能

利用周波数帯での電力測定やサービスエリア内の干渉波の状況をパソコンと無線機を利用して測定することができます。（測定ソフトは別売）

"###" はFRHシリーズ、"===" は他無線機の電波を 表示します。

②TS2コマンド

無線回線の接続状況、パケットエラーの誤り分布、受信電界強度の確認を行なうことができます。（コマンドは無線機に標準装備）

無線回線接続時にConnectが出力されます。無線回線切断時にDisconnectが出力されます。訂正パケットの受信状態が○×で出力されます。
1行は0.8秒毎に更新されます。（1パケットは25バイト、1行は50パケット）
◆BER 10,000bitの誤り率 ◆PER 50パケットの誤り率 ◆PWR 受信電界強度

安全にお使いいただくために
●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。表示された正しい使用方法でお使い下さい。

■ 商品に対するご相談は下記にお問い合わせください。 ■商品の仕様は予告なく変更する場合があります。

双葉電子工業株式会社

無線機器グループ 産業機器営業ユニット
〒299-4395 千葉県長生郡長生村薮塚1080
TEL：0475-32-6173
FAX：0475-32-6179
URL：http://www.futaba.co.jp/

FRH-9909
0008 CR